



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Keaslian Penelitian	4
1.3. Faedah Penelitian	5
1.4. Tujuan Penelitian	5
1.5. Deskripsi Daerah Penelitian	6
1.6. Batasan Istilah	9
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	12
2.1. Tinjauan Pustaka	12
2.1.1. Data Digital Landsat TM	12
2.1.2. Koreksi Terhadap Kesalahan Geometris	13
2.1.2.1. Koreksi Citra Menggunakan Fungsi Polinomial	20
2.1.2.1.1. Fungsi Polinomial dan Titik Kontrol Medan	21
2.1.2.1.2. Resampling	22
2.1.2.1.3. Interpolasi	23
2.1.3. Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan	26
2.1.3.1. Pengenalan Pola	28
2.1.3.2. Klasifikasi Digital Menggunakan Algoritma <i>Maximum Likelihood</i>	29



DAFTAR ISI (lanjutan)

	halaman
2.1.4. Evaluasi Ketelitian Hasil Klasifikasi (Interpretasi) Digital	33
2.1.5. Data Penginderaan Jauh sebagai Masukan kedalam SIG	38
2.2. Landasan Teori	42
2.3. Hipotesis	46
BAB III : METODE PENELITIAN	47
3.1. Bahan dan Peralatan Penelitian Yang Digunakan	47
3.2. Metode Penelitian Yang Dilakukan	48
3.2.1. Pengumpulan Peta dan Informasi Awal	48
3.2.2. Pemilihan Lokasi dan Pemilihan Saluran	49
3.2.3. Koreksi Radiometris	52
3.2.4. Penentuan Koefisien Transformasi untuk Koreksi Geometris	53
3.2.5. Koreksi Geometris Citra dan Citra Terklasifikasi	53
3.2.6. Penentuan Sampel Kelas	54
3.2.7. Penyadapan Nilai Spektral, Manipulasi, dan Evaluasi	55
3.2.8. Evaluasi Harga Statistik Sampel Antara Citra yang Belum Dikoreksi dengan Citra yang Sudah Dikoreksi Geometris	55
3.2.9. Klasifikasi Citra dengan Algoritma Maximum Likelihood	56
3.2.10. Uji Lapang	56
3.2.11. Evaluasi Ketelitian dan Pertimbangan Hasilnya sebagai Masukan kedalam SIG	57
BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN	60
4.1. Hasil	60
4.1.1. Koreksi Radiometrik dan Koreksi Geometrik..	60
4.1.1.1. Koreksi Radiometris	60
4.1.1.2. Koreksi Geometris	64
4.1.2. Hasil Analisis pada Citra Acuan Pemandangan.	69
4.1.2.1. Harga Rata-rata dan Standard Deviasi Sampel Kelas	69
4.1.2.2. Hasil Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan	69



DAFTAR ISI (lanjutan)

	halaman
4.1.3. Hasil Analisis pada Citra Hasil Transformasi	75
4.1.3.1. Harga Rata-rata dan Standard Deviasi Sampel Kelas	75
4.1.3.2. Hasil Klasifikasi Penutup/Penggunaan Lahan	78
4.1.4. Perbandingan antara Harga Rata-rata dan Standard Deviasi Sampel Kelas Citra Acuan Pembanding dengan Citra Hasil Transformasi.	79
4.1.5. Perbandingan antara Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan Citra Acuan Pembanding dengan Citra Hasil Transformasi	83
4.2. Pembahasan	89
4.2.1. Pengaruh Koreksi Geometris terhadap Harga Rata-rata dan Standard Deviasi Sampel Kelas.	89
4.2.2. Pengaruh Koreksi Geometris terhadap Hasil Klasifikasi Penggunaan Lahan	91
4.2.3. Pengaruh Hasil Klasifikasi yang Dilakukan setelah Koreksi Geometris terhadap Perubahan Luas Penggunaan Lahan	93
BAB V : KESIMPULAN	96
RINGKASAN	98
DAFTAR PUSTAKA	106
LAMPIRAN-LAMPIRAN	109